BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa dan percobaan yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sensor *infrared* cukup baik digunakan untuk mendeteksi keberadaan mobil
2. Aplikasi *Smart Mobile Parking* telah berhasil digunakan untuk reservasi slot parkir (*booking*), isi saldo, dan *billing* secara otomatis.
3. Raspberry Pi mampu mengirim data dari sensor infrared ke database server (Firebase).
4. Aplikasi *Smart Mobile Parking* berhasil merubah keterangan warna pada *slot* parkir secara *realtime* dengan *trigger* sensor *infrared*.

5.2 Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan diantaranya:

1. Dapat diganti dengan sensor selain *infrared* agar dalam instalasi sensor menjadi lebih sederhana.
2. Untuk pengembangan selanjutnya ditambahkan sistem navigasi dari pintu masuk menuju *slot* parkir yang sudah di booking.
3. Pemakaian *scanner barcode* (*QR code*) pada dispenser parkir, menggantikan fungsi dari *keypad*, agar proses pada input kode unik menjadi otomatis.